

کتاب کار و مفاهیم
شیمی (۲) و آزمایشگاه

تألیف:

سیده مهین سجادی

مهناز شیرازیان حجتی

فاطمه بهروان

انتشارات ماهابه

۱۳۸۶

بهروان، فاطمه

کتاب کار و مفاهیم شیمی (۲) و آزمایشگاه / تألیف فاطمه بهروان،

مهین سجادی، مهناز شیرازیان حجتی

تهران: ماهابه: هنرپارینه، ۱۳۸۶

۱۳۲ ص: مصور، جدول، نمودار، آزمون

شایک: ۹۷۸۶۰۰۹۰۰۵۰۵۵۰۰۰ ریال: ۱۵۰۰۰

فیفا — شیمی — آزمونها و تمرینها (متوسطه)

سجادی، مهین

شیرازیان صحبتی، مهناز

۳۷۳/۲۳۸۰۷۶

۲ کی ۸۷۳۷ ب/۲۶/۳۰۶۰۱۳

۱۰۹۸۴۴۹

«کتاب کار و مفاهیم شیمی (۲) و آزمایشگاه»

تألیف: سیده مهین سجادی، مهناز شیرازیان حجتی، فاطمه بهروان

ناشر: انتشارات ماهابه

حروفچینی و صفحه‌آرایی: مریم پیرمحمدی

نوبت چاپ: اول ۱۳۸۶

شمارگان: ۲۰۰۰ نسخه

شابک: ۹۷۸ - ۶۰۰ - ۹۰۰۵۰ - ۵ - ۵

قیمت: ۲۰۰۰ تومان

آدرس: تهران خیابان انقلاب خیابان فخر رازی پایین‌تر از لبافی‌نژاد کوچه مهر پلاک ۳

تلفن: ۰۹۱۲۳۴۳۶۱۵۸ - ۰۹۱۲۳۴۴۹۳۵۴۸

مازندران رامسر کتابفروشی هنرپارینه

تلفن: ۰۹۱۱۲۹۱۹۲۷۷ - ۵۲۵۶۴۳۶

پیشگفتار

بسیار شایسته و به جاست که گاه و بیگاه در آغاز یک فصل تدریس، از زاویه‌ی نگاه دانش‌آموزان حقیقت بین و واقع‌نگر، خود را بررسی و ارزیابی کنیم و ببینیم آنان چه توقع و انتظاری از ما دارند و ما تا چه میزان نیازها و خواسته‌های آنان را درک کرده و توانایی پاسخگویی به آن خواسته‌ها و نیازها را به دست آورده‌ایم. این محاسبه نفس، همان طور که در برنامه زندگی زمینه ساز تکامل معنوی است، در برنامه شغلی نیز موجب ارتقاء کیفی خواهد شد.

با توجه به نظر سنجی از دانش‌آموزان و از آنجائیکه یکی از راهبردهای یادگیری انجام تمرین‌های مناسب بوده و این ابزار برای رسیدن به یادگیری عمیق و کاربردی، اهمیت به سزایی دارد، بر آن شدیم تا جهت برآوردن این خواسته‌ی به حق شما دانش‌آموزان عزیز، مجموعه سؤالات حاضر را تقدیم نماییم.

خداوند! به ما توفیق ده بتوانیم این انتظارات را برآورده و مسئولیت الهی خود را به انجام برسانیم.

فهرست مطالب

صفحه

عنوان

پیشگفتار

بخش اول ساختار اتم ۷

۱- ۱ ساختار اتم - الکترون نخستین ذره زیر اتمی ۸

۲- ۱ پرتو زایی ۹

۳- ۱ مدل های اتمی تامسون و رادرفورد ۱۲

۴- ۱ عدد جرمی ایزوتوپ ۱۳

۵- ۱ طیف نشری خطی مدل بور ۱۶

۶- ۱ مدل کوانتومی اتم - آرایش الکترونی ۱۸

۱- ۷- ۱ آزمونک ۱-۱ ۲۶

۲- ۷- ۱ آزمونک ۱-۲ ۲۷

۳- ۷- ۱ آزمونک ۱-۳ ۲۹

۴- ۷- ۱ آزمونک ۱-۴ ۳۱

۸- ۱ سوالات تستی فصل اول ۳۲

بخش دوم خواص تناوبی عناصر ۳۵

۱- ۲- ۱ سرگذشت جدول تناوبی عناصر ۳۶

۲- ۲ ویژگی گروهی عناصر ۳۷

۳- ۲ روندهای تناوبی عناصر ۴۱

۱- ۲- ۴ آزمونک ۲-۱ ۴۷

۲- ۲- ۴ آزمونک ۲-۲ ۴۸

۵- ۲ سوالات تستی فصل دوم ۴۹

بخش سوم ترکیب های یونی ۵۱

۱- ۳- ۱ قاعده هشت تایی (اوکت) و نام گذاری ۵۲

۲- ۳- ۲ انرژی شبکه - شبکه بلوری یونها ۵۶

۳- ۳ نمک های آب پوشیده ۵۸

۱- ۴- ۳ آزمونک ۳-۱ ۵۹

۶۰.....	۲-۴-۳ آزمونک ۲-۳.....
۶۱.....	۳-۴-۳ آزمونک ۳-۳.....
۶۲.....	۵-۳ سؤالات تستی فصل سوم.....
۶۳.....	بخش چهارم ترکیب‌های کووالانسی.....
۶۴.....	۱-۴ پیوند کووالانسی.....
۶۶.....	۲-۴ نهایش مولکولها - نامگذاری ترکیب‌های مولکولی.....
۷۰.....	۳-۴ شکل هندسی مولکولها - نیروی جاذبه بین مولکولها.....
۷۴.....	۱-۴-۴ آزمونک ۱-۴.....
۷۵.....	۲-۴-۴ آزمونک ۲-۴.....
۷۶.....	۳-۴-۴ آزمونک ۳-۴.....
۷۷.....	۵-۴ سؤالهای تستی فصل چهارم.....
۷۹.....	بخش پنجم کربن و ترکیب‌های آلی.....
۸۰.....	۱-۵ کربن و جامدهای کووالانسی.....
۸۰.....	۲-۵ گروه‌های عاملی دسته‌بندی ترکیب‌های آلی.....
۸۲.....	۳-۵ نامگذاری ترکیب‌های آلی.....
۸۶.....	۱-۵-۴ آزمونک ۱-۵.....
۸۷.....	۲-۵-۴ آزمونک ۲-۵.....
۸۸.....	۵-۵ سؤالهای تستی فصل پنجم.....
۹۰.....	فصل ششم آزمون‌های ترم اول و ترم دوم.....
۹۱.....	آزمون ۱ ترم اول.....
۹۴.....	آزمون ۲ ترم اول.....
۹۷.....	آزمون ۳ ترم اول.....
۱۰۰.....	آزمون ۴ ترم اول.....
۱۰۲.....	آزمون ۱ ترم دوم (پایانی).....
۱۰۵.....	آزمون ۲ ترم دوم (پایانی).....
۱۰۹.....	آزمون ۳ ترم دوم (پایانی).....
۱۱۳.....	فصل هفتم پاسخ آزمون‌ها و تست‌ها.....
۱۱۴.....	۱-۷-۱ پاسخ آزمونک ۱-۱.....

۱۱۶	۱-۷-۲ پاسخ آزمونک ۱-۲
۱۱۸	۱-۷-۳ پاسخ آزمونک ۱-۳
۱۱۹	۱-۷-۴ پاسخ آزمونک ۱-۴
۱۲۰	۲-۴-۱ پاسخ آزمونک ۲-۱
۱۲۱	۲-۴-۲ پاسخ آزمونک ۲-۲
۱۲۳	۳-۴-۱ پاسخ آزمونک ۳-۱
۱۲۴	۳-۴-۲ پاسخ آزمونک ۳-۲
۱۲۵	۳-۴-۳ پاسخ آزمونک ۳-۳
۱۲۶	۴-۴-۱ پاسخ آزمونک ۴-۱
۱۲۷	۴-۴-۲ پاسخ آزمونک ۴-۲
۱۲۹	۴-۴-۳ پاسخ آزمونک ۴-۳
۱۳۰	۵-۴-۱ پاسخ آزمونک ۵-۱
۱۳۱	۵-۴-۲ پاسخ آزمونک ۵-۲
۱۳۲	پاسخ سؤالات تستی فصل اول
۱۳۲	پاسخ سؤالات تستی فصل دوم
۱۳۲	پاسخ سؤالات تستی فصل سوم
۱۳۳	پاسخ سؤالات تستی فصل چهارم
۱۳۳	پاسخ سؤالات تستی فصل پنجم